

Паспорт продукту

Технічні характеристики



Реле,выдержка на выкл 0,05-1с ~/ =24В 130

RE7PM11BU

⚠ Знято з виробництва: 23 січ. 2021 р.

⚠ Знято з виробництва

Головна

Серія Продукту	Zelio Time
Тип Виробу Або Компоненту	Промислове реле часу
Найменування Компонента	RE7
Тип Витримки Часу	Годт W
Діапазон Затримки Часу	0,05 с ... 300 год

Додаткова інформація

Тип Дискретного Виходу	Реле
Матеріал Контакту	Срібно-нікелеві контакти 90/10
Розмір Ширини Модулю	22,5 мм
[Us] Номінальна Напруга Живлення	110...240 В змінний струм 50/60 Гц 24 В Змінний/постійний струм 50/60 Гц 42...48 В Змінний/постійний струм 50/60 Гц
Діапазон Напруги	0.85...1.1 Us
Клеми Підключення	Гвинтові затискачі, 2 x 1.5 мм ² гнучкий з кабельним наконечником Гвинтові затискачі, 2 x 2.5 мм ² гнучкий без кабельного наконечника
Момент Затягування	0,6...1,1 Н.м
Налаштування Точності Витримки Часу	+/- 10 % від повної шкали
Стабільність Та Повторюваність Характерис	+/- 0.2 %
Відхилення Температури	< 0.07 %/°C
Відхилення Напруги	< 0.2 %/V
Минимальная Длительность Импульса	20 мс
Інтегральний Час	50 мс
Максимальна Напруга Перемикання	250 В Змінний/постійний струм
Механічна Зносостійкість	20000000 циклів
[Ith] Умовний Тепловий Струм У Відкритому Вик	8 А
[Ie] Максимальний Номінальний Робочий Струм	2 А DC-13 24 В на 70 °C відповідно до MEK 60947-5-1/1991/VDE 0660 0,1 А DC-13 250 В на 70 °C відповідно до MEK 60947-5-1/1991/VDE 0660 0,2 А DC-13 115 В на 70 °C відповідно до MEK 60947-5-1/1991/VDE 0660 3 А AC-15 на 70 °C відповідно до MEK 60947-5-1/1991/VDE 0660

Мінімальна Комутаційна Здатність 10 мА на 12 В

Ціни, окрім цін на продукцію для ринку житлового будівництва, індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.03.24 для ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.03.24 для ознайомлення у гривні з ПДВ. Кінцевою вважається ціна, що вказана в індивідуальному Підтвердженні Замовлення на обрану продукцію, якщо інше не зазначено у відповідному Договорі.

Відмова від відповідальності. Ця документація не призначена для використання для гарантії якості замовлення, а також для обумовлення придатності й безпеки цих продуктів для певних типів застосування, визначених користувачем.

Вхідна Напруга	< 60 В X1Z2 клем(и) < 60 В Y1Z2 клем(и)
Максимальний Струм Перемикання	1 mA (X1Z2) 1 mA (Y1Z2)
Сумісність Входу	3/4-провідні датчики PNP/NPN без внутрішнього навантаження <50 м X1Z2 клем(и) 3/4-провідні датчики PNP/NPN без внутрішнього навантаження <50 м Y1Z2 клем(и)
Характеристика Потенціометра	Лінійний 47 кОм (+/- 20 %), 0,2 В, довжина кабелю <25 м Z1Z2 клем(и)
Маркування	CE
Категорія Перенапруги	III відповідно до MEK 60664-1
[U _i] Номінальна Напруга Ізоляції	250 В між контактним ланцюгом і входами керування IEC сертифікований 250 В між контактним ланцюгом і джерелом живлення IEC сертифікований 300 В між контактним ланцюгом і входами керування CSA сертифікований 300 В між контактним ланцюгом і джерелом живлення CSA сертифікований
Значення Відключення Живлення	> 0,1 Ус
Робоче Положення	Будь-яка позиція без зниження номінальних характеристик
Стійкість До Імпульсних Перенапруг	2 кВ відповідно до MEK 61000-4-5 рівень 3
Споживана Потужність [Вa]	0,7 В·А на 24 В 1,6 В·А на 48 В 1,8 В·А на 110 В 8,5 В·А на 240 В
Максимальна Споживана Потужність [Вт]	0,5 В на 24 В 1,2 В на 48 В
Опис Клеми	(B1-A2)CO (X1)НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ (Y1)UNUSED (15-16-18)OC_OFF (Z1)НЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ ALT (Z2)UNUSED
Висота	78 мм
Ширина	22,5 мм
Глибина	80 мм
Маса Нетто	0,15 кг

Навколишнє середовище

Стійкість До Коротких Переривів Споживання	3 мс
Стандарти	MEK 61812-1
Сертифікація Виробу	GL UL CSA
Температура Навколишнього Повітря Для Збер	-40...85 °C
Робоча Температура Навколишнього Середови	-20...60 °C
Відносна Вологість	15...85 % ЗКЗ відповідно до MEK 60721-3-3
Вібростійкість	0,35 мм (f= 10...55 Гц) відповідно до MEK 60068-2-6
Ударостійкість	15 gn для 11 мс відповідно до MEK 60068-2-27
Ступінь Захисту	IP20 (Затискачі) IP50 (корпус)
Ступінь Забруднення	3 відповідно до MEK 60664-1

Електрична Міцність Ізоляції	2,5 кВ
Не Розсіювана Хвиля Збурень	4,8 кВ
Стійкість До Електростатичного Розряду	6 кВ в контакті відповідно до МЕК 61000-4-2 рівень 3 8 кВ в повітрі відповідно до МЕК 61000-4-2 рівень 3
Стійкість До Електромагнітного Поля	10 В/м відповідно до МЕК 61000-4-3 рівень 3
Стійкість До Швидких Перехідних Процесів	2 кВ відповідно до МЕК 61000-4-4 рівень 3
Обурення Випромінюване/ Провідне	CISPR 11 група 1 - клас А CISPR 22 - клас А

Пакувальна одиниця

Тип 1 Упаковки	PCE
Кількість Одиниць У 1 Упаковці	1

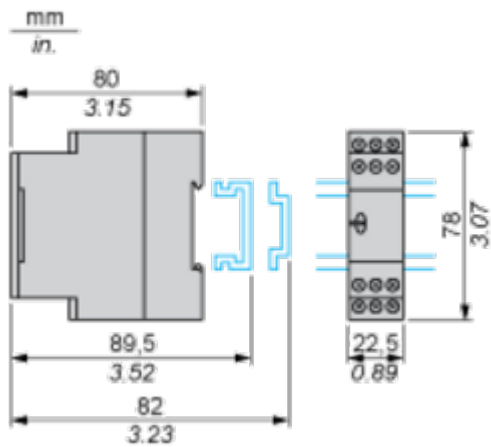
Гарантія за договором

Гарантія	18 місяців
----------	------------

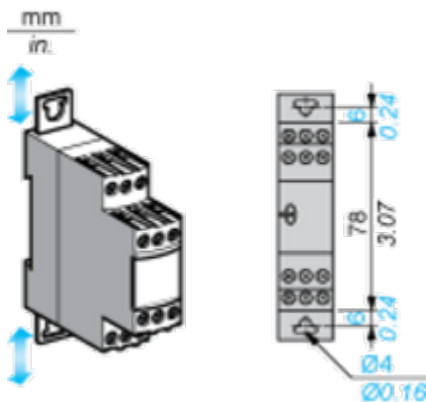
Dimensions Drawings

Width 22.5 mm

Rail Mounting

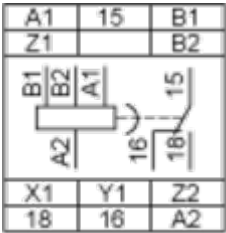


Screw Fixing



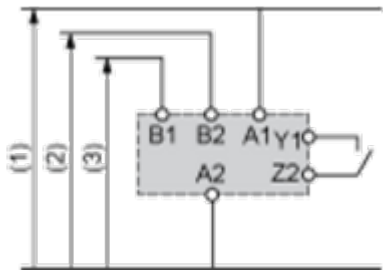
Connections and Schema

Internal Wiring Diagram



Recommended Application Wiring Diagram

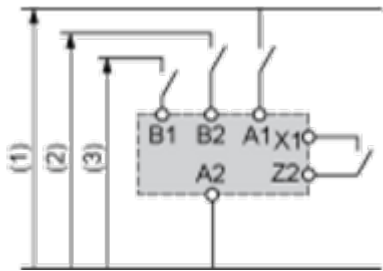
Start by External Control



- 1 Supply
- 2 12...48 V
- 3 24 V

Recommended Application Wiring Diagram

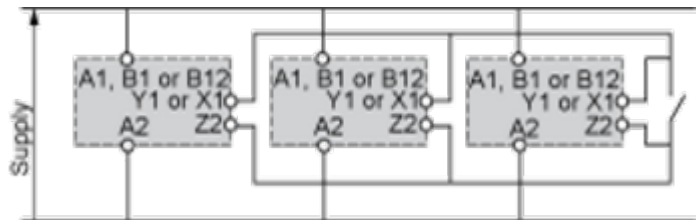
External Control of Partial Stop



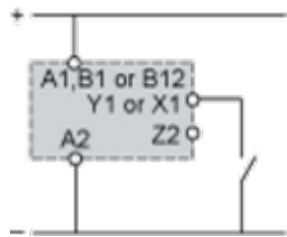
- 1 Supply
- 2 12...48 V
- 3 24 V

Control of Several Relays

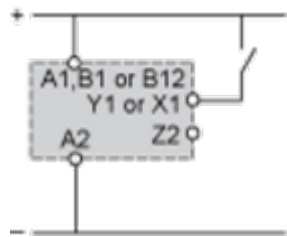
Control of several relays with a single external control contact



Connection of an External Control Contact Without Using Terminal Z2

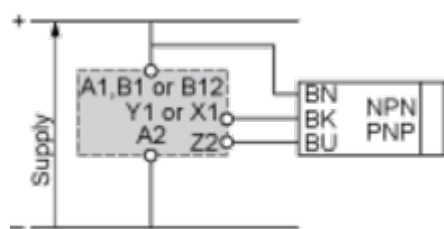


Direct current supply only.
It is advisable to follow the recommended wiring schemes detailed above if the restrictions given are taken into account.



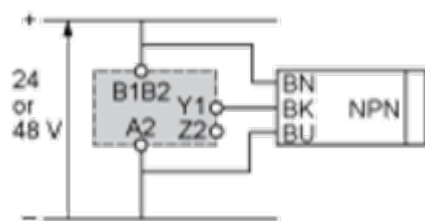
Direct current supply only.
It is advisable to follow the recommended wiring schemes detailed above if the restrictions given are taken into account.

Connection 3-Wire NPN or PNP Sensor



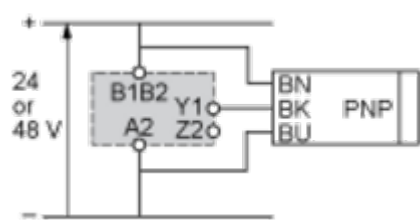
Connection 3-Wire NPN or PNP Sensor Without Using Terminal Z2

Connection NPN



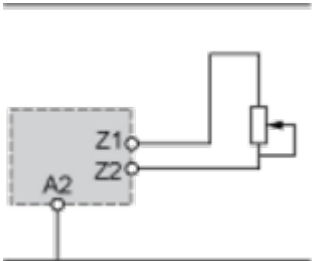
It is advisable to follow the recommended wiring schemes detailed above if the restrictions given are taken into account.

Connection PNP



It is advisable to follow the recommended wiring schemes detailed above if the restrictions given are taken into account.

Connection of Potentiometer



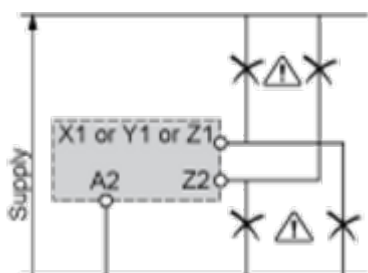
Connection Precautions

 WARNING

UNEXPECTED EQUIPMENT OPERATION

No galvanic isolation between supply terminals and control inputs.

Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.

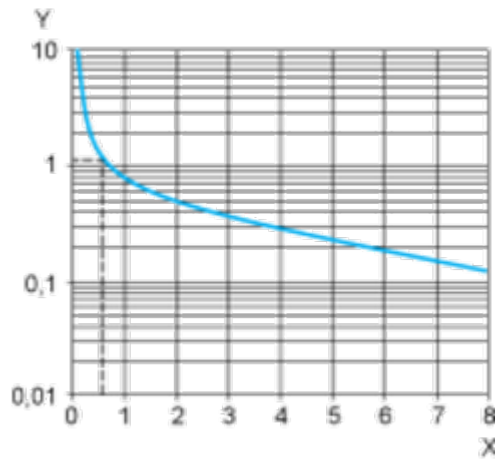


Performance Curves

Performance Curves

A.C. Load Curve 1

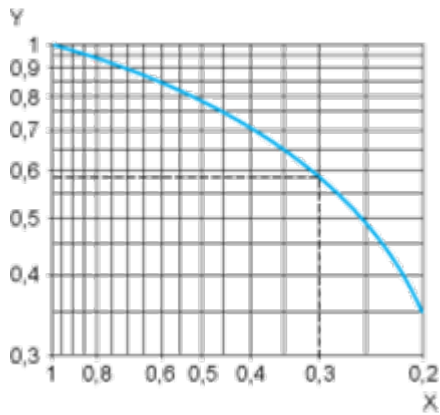
Electrical durability of contacts on resistive loading millions of operating cycles



X Current broken in A
Y Millions of operating cycles

A.C. Load Curve 2

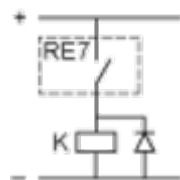
Reduction factor k for inductive loads (applies to values taken from durability curve 1).



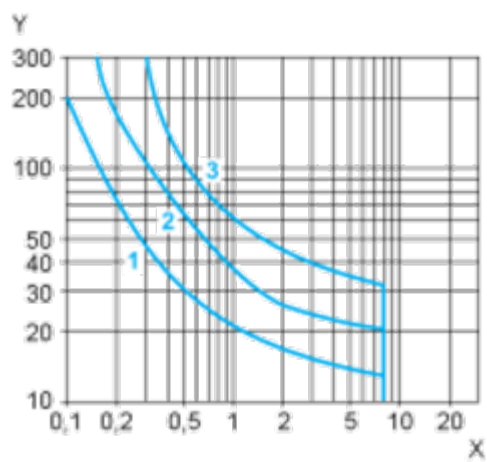
X Power factor on breaking (cos φ)
Y Reduction factor k

Example: An LC1-F185 contactor supplied with 115 V/50 Hz for a consumption of 55 VA or a current consumption equal to 0.1 A and cos φ = 0.3. For 0.1 A, curve 1 indicates a durability of approximately 1.5 million operating cycles. As the load is inductive, it is necessary to apply a reduction coefficient k to this number of cycles as indicated by curve 2.

For cos φ = 0.3: k = 0.6 The electrical durability therefore becomes: 1.5 10⁶ operating cycles x 0.6 = 900 000 operating cycles.



D. C. Load Limit Curve



- X Current in A
- Y Voltage in V
- 1 L/R = 20 ms
- 2 L/R with load protection diode
- 3 Resistive load

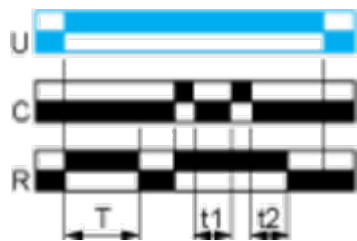
Technical Description

Function Ht : Interval Relay (Summation) with Control Signal

Description

On energisation, the output R closes for the duration of a timing period T then reverts to its initial state.
Pulsing or maintaining control contact C will again close the output R.
Timing T is only active when control contact C is released and so the output R will not revert to its initial state until after a time $t_1 + t_2 + \dots$
The relay memorises the total, cumulative opening time of control contact C and, once the set time T is reached, the output R reverts to its initial state.

Function: 1 Output



$T = t_1 + t_2 + \dots$

Function W : Interval Relay with Control Signal Off

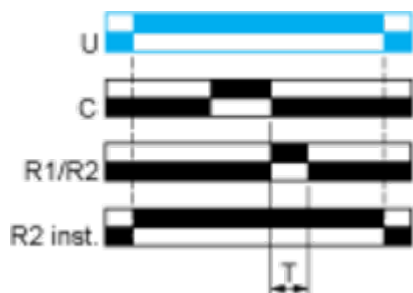
Description

After power-up and opening of the control contact, the output(s) close(s) for a timing period T .
At the end of this timing period the output(s) revert(s) to its/their initial state.
The second output can be either timed or instantaneous.

Function: 1 Output



Function: 2 Outputs



2 timed outputs (R1/R2) or 1 timed output (R1) and 1 instantaneous output (R2 inst.).

Legend

-  Relay de-energised
-  Relay energised
-  Output open
-  Output closed

C	Control contact
G	Gate
R	Relay or solid state output
R1/R2	2 timed outputs
R2 inst.	The second output is instantaneous if the right position is selected
T	Timing period
Ta -	Adjustable On-delay
Tr -	Adjustable Off-delay
U	Supply